م الربح الح

لا يخفى ان الربح من اعظم العوامل الطبيعية في الارض تكيف احوالها على الدوام بما لها من التأثير على حيوانها ونباتها وسائر ما فوقها من الاجسام اذ هي العامل الدائب الذي لا يفتر عن الحركة والتصرف على مرّ الآناء فلا تزال ضاربة بين آفاق الارض والسمآء ساحبة اذيالها على ثبج الغمر وأديم العرآء تجرّ كل ما مرّت به من ذرّات الرمال الى صخور الجبال الى ما ينتثر من بذور النبات وجراثيم الحيوان وما ينتشر من ابخرة المياه ودقائق الجولان الى ما يثور من حرّ الهجير وما يسطع من برد الزمهرير توزّع ذلك كله على اطراف الغبرآء حتى تتشاطره من برد الزمهرير توزّع ذلك كله على اطراف الغبرآء حتى تتشاطره من برد الزمهرير توزّع ذلك كله على اطراف الغبرآء حتى تتشاطره وتعديل شطط الطبيعة تردّ كل تطرّف فيها الى الاعتدال

ومن غريب امرها انها مع شدة لطفها حتى يوصف نسيمها بالعليل وحتى تمرّ بالروض فلا تصافح ازهاره الآلمساً ولا تحدّث اوراقه الآهمساً قد تبطش بالاشجار العادية مرّت عليها العصور الطوال فتبريها بري القصب او تقتلعها من الجذور وتصدم الابنية الراسية امثال الجبال فتنسفها من آساسها وتهدم الاسوار والجسور فهي ولا جرم الضعيف فتنسفها من آساسها وتهدم الاسوار والجسور فهي ولا جرم الضعيف القوي الظاهر الخيق الذي تشاهد افعاله ولا يُرَى تمثاله ولذلك المها اقوام من الأولين فانزلوها منزلة المعبود واعتقدها غيرهم من رسل الآلهة وآلات قضائها فتلقوها بالخشية والسجود

وقد تنبه الانسان من اوائل عهده الى استخدام حركة الريح والاستعانة بها في عزائمه واعماله واول شيء استخدمها فيه سفر البحر فاخترع لذلك السفن الشراعية التي كان عليها مدار الملاحة والاسفار البحرية في التجارة والفتوح وهو اهم الاسباب التي اضطرت لاجلها الى مراقبة حركات الرياح وجهات مهابّها ليكون في اسفاره على قصد . وكان متقدمو اليونان يقسمون دا مرة الافق الى قسمين ويجعلون الرياح نوعين احدهما الشمالية ويدخل تحتها كل ما يهبّ من ناحية الشمال من نقطة الاعتدال شرفاً الى مثلها غرباً وبينهما ١٨٠ والآخر الجنوبية وتتناول كل ما يهت من الجانب الآخر من الافق . ثم قسموا الافق الى اربعة اقسام تتوسطها الخوافق الاربعة بين كل واحديمنها والذي يليه ٩٠ فجعلوا الرياح اربعاً وهي الشَمال والدّبور والجنوب والصَّبا . الآ ان هذا التقسيم كان غير كاف لحاجة الملاحة فزادوا عليها اربعاً أُخرَ تجري كل منها بين اثنتين من المذكورات وهو التقسيم الذي كان لعهد اوميروس وهذه كلها كانت معروفة عند العرب وكانوا يسمون الاربع الاخيرة بالنُّك جمع نكباء لانحرافها عن الخوافق الاصلية وهي الجربياء بين الشمال والغرب والهين بين الغرب والجنوب والأزيب بين الجنوب والشرق والصابية بين الشرق والشمال

ثم انه أفي زمن الاسكندر زادوا اربعاً أخر فجعلوا كل نكباً ، اثنتين فكانت النُكب ثمانياً والاصلية اربعاً واستمر هذا التقسيم قروناً عديدة معتمداً عند بحارة اليونان والرومان الى عهد اوغسطس وكانت قد امتدت

فتوح الرومان في بلاد جرمانيا الى ٥٥ من العرض الشمالي وانتهت من الجانب الآخر الى حدود خط السرطان فوجدوا من الضرورة ان يزيدوا على هذا التقسيم فجملوا الرياح اربعاً وعشرين ريحاً بين مهب كل منها والذي يليه ١٥ ثم انهاها المتأخرون الى اثنتين وثلاثين ريحاً بين كل ريحين مرادي الذي عليه الاصطلاح الى هذا اليوم

اما السبب في حدوث الرياح فهو اختـ لال التوازن بين اجزاء الهواء المحيط عند اختلاف درجة الحرارة عليه ارتفاعاً او هيوطاً بحيث بكون بعضهُ أكثف من بعض ولما هو عليهِ من التخلخل يطلب الاتّزان دائمًا تبعاً لمقتضى الجاذبية المركزية فيرتفع الخفيف منهُ الى الآفاق العليا ويجري الى مكانه هوالا آخر مما يجاورة وعند ذلك يحدث مجرى صاعد هو حركة الهواء الخفيف عند ارتفاعه ومجار افقية هي حركة الهوآء الذي على جوانبه . وهذا الاختلاف في درجة الحرارة مما لا بد منه في الارض لاسباب يرجع معظمها الى شكل الارض وحركتها على نفسها وحول الشمس . وذلك ان الارض بما هي عليه من الكروية لا تتوزع الحرارة على جميع سطحها بالسوآء ولكنها تتفاوت تبعاً لموقع الشمس واتجاه اشعتها فيكون اشدّ حرارتها على الجهات الاستوآئية ثم تتنازل درجتها شيئاً فشيئاً حتى تبلغ القطبين وحينئذ يكون الهواء في المنطقة الحارة اشد تمدداً وبالتالي اخف من هوا النطقة المتدلة والقطبية فيرتفع الى الطبقات العليا من الجوّ ويجري الى مكانهِ الهوآء المجاور لهُ في النواحي المعتدلة على نحو ما تقدم فينشأ هناك مجريان افقيان احدهما من ناحية الشمال والآخر من ناحية الجنوب ثم يدعو سائر الهوآء بعضه بعضاً عن الجانبين بما يحدث هناك من الفراغ وتتتابع هذه الحركة حتى تتصل من نواحي الاستواء الى القطبين

ولما كانَ حدوث هذه الحركة في الهوآء بسبب لا يتخلف ولا يختصّ بمكان دون آخر كانت عامةً في الارض لا تنقطع السنة كلها وتسمى الرياح الناشئة عنها بالرياح المطرّدة (vents alizés) ويسميها الانكليز بالرياح التجارية (trade winds) وهو ما جرى عليه اصطلاح الكتاب عندنا. وقد قدَّمنا أن هذه الرياح تتصل بالقطب فيكون أتجاهها من هناك إلى جهة المعدُّل ولا يخفي ان حركة الارض في دورانها على محورها لا تستوي في جميع العروض ولكن يكون اسرعها عند خط الاستوآء وابطأها عند القطبين والهوآء مشايع لله في هذه الحركة مثل كل ما عليها فاذا انتقل من جهة القطبين الى جهة خط الاستوآء مرّ بالضرورة على مناطق هي اسرع حركة منه من الغرب الى الشرق فينحرف الى الغرب كلا دنا من خط الاستوآء حتى يلتقي المجريان في المنطقة الحارة ووجهة ما جآء منهما من الشمال الشمال الغربي وما جآء من الجنوب الجنوب الغربي ثم يمتزجان فينشأ عنهمـا ريحٌ واحدة تجري من الشرق الى الغرب وتسمى حينئذ بالريح المطرّدة الكبرى وهي تشغل فوق سطح البحر منطقةً يكون عرضها من ٢٥٠ الي ١٠٠٠ كيلومتر. وهذه المنطقة تنتقل تبعاً للفصول وتكون دائماً حيث تقع اشعة الشمس عمودية فهي لتردد بين شمالي المنطقة الحارة وجنوبيها

وقد تقدم ان الهوآء في المنطقة الحارّة يتمدد بحرارة الشمس ويرتفع الى الطبقات العليا وعليه ِ فالمجرى الذي ينشأ من اجتماع الريحين المذكورتين

لا يلبث ان يتمدد ايضاً ويرتفع الى اعالي الجو وهناك يتفرع الى ريحين تجريان في طريق معاكس لطريقها الاول فتنقلبان عائدتين الى القطبين عنير انه لا كان ابتداء جريهما من عند خط الاستواء وهو مكاف معظم سرعة الارض في دورانها حول محورها استصحبتا هذه السرعة من طريق الاستمرار فكانتا كلما تقدمتا شمالاً او جنوباً تمران على مناطق اضعف سرعة منهما فتنحرفان الى الشرق على عكس اتجاهها الاول ايضاً وحينئذ تكون المتجهة منهما الى الشمال جنوبية غربية والمتجهة الى الجنوب شمالية غربية المتجهة منهما الى الشمال جنوبية غربية والمتجهة الى الجنوب شمالية غربية

على ان هذا كله انما يطرّد عند جري هذه الرياح على وجه البحار او على بسائط الارض اي حيث لا يعترضها ما يحوّل مجراها من الجبال او يكيف طبيعتهامن الشواطئ البحرية ولذلك كانت الرياح المطردة كلما ابعدت عن المنطقة الحارَّة تسلطت عليها المكيفات العرَضية فأختلف اتجاهها ولا سيا في المنطقة المعتدلة التي هي معترك دائم الرياح القطبية والرياح الاستوائية تتعاقب فيها على غير انتظام و وكذلك الرياح القطبية فانها تصادف في طريقها من الجبال ما يصدّها عن وجهتها فيختلف مهبها ولا يطرد مسيرها الافي نواحي اميركا الشمالية حيث تتجه سلاسل الجبال من يطرد مسيرها الافي نواحي اميركا الشمالية حيث تتجه سلاسل الجبال من الشمال الى الجنوب فتكون موافقة لمجراها الطبيعي

وهناك سبب آخر لاختلال توازن الهوآ، الذي هو علة حركة الريح وهو مجاورة الارض للمآء لما بين هذين الجانبين من التفاوت في قبول الحرارة والقوة على امساكها ومعلوم ان الارض تتشرب من الحرارة اكثر مما تتشرب المياه ولكن المياه اقوى على اختزانها وضبطها ولذلك فانه في مدة

النهار يكون البرّ اشدّ سخونة من البحر وتسري حرارته الى الهوآء الذي فوقه فيخف ويرتفع صفداً ويجري الى مكانه هوآل آخر من البحر على نحو ما سبق تقريره وهو ما يُعرف بالنسيم البحري ، ثم اذا اقبل الليل انعكس الامر لان البرّ اقل امساكاً للحرارة من البحر فيبرد قبله ويبقي هوآء البحر حارًا فيرتفع الى الطبقات العليا وتسري اليه من البرّ نسماتُ باردة هي النسيم البرّي

على ان مثل ذلك قد يكون بسبب تغير القصول في بعض البلاد فيستمر مدة الصيف كله على وتيرة واحدة تبعاً لسببه وينشأ عنه رياح مطردة تسمى بالرياح الفصلية او الموسمية، واشهر ما يُذكر من هذه الرياح ما يحدث في الحند وبلاد العرب فانه في زمن الصيف يشتد القيظ في تلك النواحي حتى تغلب حرارة البر على حرارة البحر فتهب من البحر ريح مطردة تجري من ناحية الجنوب الغربي وتستمر كذلك من اواسط ابريل الى اواسط نوڤمبر ثم عند انتقال الشمس الى جنوبي خط الاستواء تغلب حرارة البحر على حرارة البر فتتبدل هذه الريح بريح اخرى تهب من البر من ناحية الشمال الشرقي وتستمر النصف الآخر من السنة

وبقيت هناك رياح اخرك موضعية منها السَمُوم التي تهب في الصحراء وبعض بلاد العرب آتية عن الرمال المحرقة والاراضي القاحلة ومنها الريح المعروفة في القطر المصري بالحماسين وهي من رياح الصحراء سميت بذلك لانها تهب في اثناء الحسين يوماً التي تلي الاعتدال الربيعي ومنها الحرجَف التي تهب على بعض شواطئ البحر المتوسط وهي ريح شديدة

البرد تأني من الشمال الغربي وتُعرَف عند الافرنج بالمسترال . ومنها رياح اخر غير هذه تهب في بعض جهات او ربا واميركا لا نطيل بالكلام عليها اما سرعة الريح فتختلف من ٣٠ متراً في الدقيقــة وهي سرعة النسيم اللَّين الى ١٤٠ متراً في الثانية او ٨٤٠٠ متر في الدقيقة وهي سرعة الزوبعة وضغطها في هذه الحال يقدَّر بنحو ١٤٥٠ كيلغراماً على المتر المربع • وتقاس سرعتها بآلات مختلفة اشهرها مقياس روبنصن وهو مؤلف من اربع كؤوس مثل انصاف كرات فارغة تركُّ في اطراف عَصُوين افقيتين معروضتين احداهما على الاخرى تدوران على محور في الوسط وتكون اقطار الكؤوس قائمة وبطن كل واحدة منها الى ظهر الاخرى بحيث انها كيفها دارت كانت واحدة منها بطنها الى الريح وفي اسفل المحور لولب تقع اسنانه في اسنات دولاب عليه مينآم وعقربُ يدل على السرعة • واما أتجاهها فيُعرَف بما يسمَّى بالدوّار وهو صفيحة رقيقة من الحديد ونحوه نقطع بهيئة سهم او ديك اوغير ذلك يوضع على محور في مكان مرتفع فيكون اتجاهه دامًّا مع الريح وهو مما تنبه الناس لصنعه من زمن قديم ومنه الدوار الذي كان في اثينا في اعلى البنآء المعروف ببرج الرياح صنعه اندرونيكيس المهندس المكدوني ثم شاع استعمالهُ في اوربا في القرون المتوسطة وكانوا ينصبونهُ في رؤوس ابراج القلاع وقباب اجراس الكنائس وربما نصبوه في اعلى المنازل الآ انهُ كان مخصوصاً بمنازل الاشراف. وقد اخترع المتأخرون لذلك آلات ادق دلالةً مما ذُكر لا حاجة الى وصفها في هذا الموضع وللرياح منافع شتى منها غير ما سبقت الاشارة اليه انها تعدّل حالة

الجو بتلطيف حرارة القيظ تارة وكسر عادية البرد اخرى ومنها انها تطهر الهوآء بامتصاص ما فيه من الرطوبة العفنة وحلها الى عناصرها وتبدد البقايا الدائرة المتراكمة في بعض الاماكن مما يكون مجمعاً للجراثيم المرضية ، ومنها انها تُستخدم في تحريك بعض الآلات كالمطاحن وآلات رفع المياه وربحا استُخدمت في اخراج نعم بعض الآلات الموسيقية ذات الاوتار الى غير ذلك ، على انها قد تكون سبباً في نشر الاوبئة والامراض الوبائية وربحا كانت بنفسها مجلبة لبعض العلل او العوارض القيالة كذات الجنب التي تحدث احياناً عن حرجف الشمال وكالاختناف الذي يحدث عن السموم المحرقة حتى انها ربحا قتات قافلة برمتها فسبحان من جعل لكل شيء المحرقة حتى انها ربحا قتات قافلة برمتها فسبحان من جعل لكل شيء سبباً وهو العلام الحكيم

⊸\ زراعة البن \ ض رتابع لما في الحزء الثاني عشر)

قلنا انه عنب ان يكون بعد النبتة عن الاخرى مترين في النقلة الثانية والاخيرة (فيكون ١٠٥٠ نبتة للفدان الواحد) لكن اذا كان الموضع معرصاً فلمبوب الرياح الشديدة يحسن ان تقرس هذه المسافة فتجعل متراً ونصفا وبذلك يكون بعض النبات واقياً لبعض ولا يجوز ان تكون المسافة اقرب من ذلك كما يفعل بعض الفلاحين توهماً منهم ان بازدياد عدد الاشجار في الارض الواحدة زيادة في الفلال لان عدد الجذور في مثل هذه الحال يتضاعف تقريباً فتسرح في الارض طولاً وعرضاً ساعية كلها ورآء الغذآء

الصالح فتتسابق اليه متزاحمة بسنة تنازع البقآ، وتكون الجذور القوية هي الفائزة في حلبة هذا النزاع ولكنها على كل حال لا تكون غلتها وافية لما نقصها من الغذآء وما بتي منها ينمو ضعيفاً ولا يقوى على التنوير والإثمار فيكون الغذآء الذي اغتصبه من الارض قد ذهب سدًى لانه يصرفه في سبيل بنآء سوقه وفروعه واوراقه بدون ان يأتي بالفائدة المنتظرة وبخلاف ذلك ما لو استبقي هذا الغذآء في الارض فانه يستفيد منه النبات الآخر ويأتى بغلال كاملة وافرة

ثم انهُ بعد ان يبلغ النبات الى هذا الطور ويستقرّ في ارضه الدائمة يقل العناء على الفلاح ولكن لابد له من مواصلة الاعتناء . فانه يجب اولاً أن يظلُّل النبات ويسندهُ أن أمكن باوتاد ٍ تقيه من الرياح وما كان ضعيفاً يستبدله بأقوى منه من المستودع المذكور آنفاً . ولا يخفي ان ان الظل ضروري جدًّا لهذا النبات ويُستثنى من ذلك البن العربي المزروع فوق ٢٥٠ متراً ارتفاعاً عن سطح البحر والبن الليبرياني المزروع في الاراضي السافلة . واسهل الطرق المستعملة للتظليل واقلها نفقةً أن يُزرَع بين الشجر صنف آخر من النبات كالبسلة والعدس الهندي وهذا الاخير هو الافضل لانه يطرح على الارض كثيراً من اوراقه وهي كثيرة المادة الازوتية وعدا ذلك فان جذرهُ يغوص كثيراً ويبقى في الارض عند نزع نباته سهاداً لها ايضاً والنقب الذي يكون قد شغله ُ يصبح منفذاً للموآ. الضروري لتنفس الجذور. وبعد ان يزهر الشجر ويبدأ الثمر بالانعقاد يجب ان ينزع الظل عنه والا ينقل اذ ذاك آفةً له لان الساق اذا لم تصبها الشمس تبقى غير متصلبة

اما ميماد التقليم فقد اختلفت الإقوال في تحديده و لاختلاف الاقاليم والاراضي فني سيلان مثلاً يقلم النبات بعد ان يأتي عليه مهراً الى ١٨ شهراً وفي الهند والبرازيل بعد ان يأتي عليه سنتان وفي غيرهما بعد ثلاث لكن وجد ان افضل زمن لاجراته عند ما تبلغ الفروع ٩٠ سنتيمتراً الى متر و ٣٠ وهو المصطلح عليه في الناتال و و بما ان طريقة التقليم غير قياسية اي انها تختلف باختلاف انواع الاشجار نكتني بان نصف للزارع هذا النبات وصفاً تختلف باختلاف انواع الاشجار نكتني بان نصف للزارع هذا النبات وصفاً موجزاً يتمكن معه من معرفة ما ينبغي له عمله بكل دقة واتقان فنقول ان شجر البن يعلو كثيراً وخصوصاً الليبرياني منه فانه يعلو احياناً ان شجر البن يعلو كثيراً وخصوصاً الليبرياني منه فانه يعلو احياناً اثني عشر متراً وهو يثمر غالباً في اعاليه لكون الفروع السفلي تموت كلا ازدادت الشجرة ارتفاعاً فيكون بهذه الحالة شديد التعرض للرياح فضلاً ازدادت الشجرة ارتفاعاً فيكون بهذه الحالة شديد التعرض للرياح فضلاً

عما يجدهُ الفـلاح من المشقة العظيمة عند جني الثمر لانهُ لا يمكن والحالة هذه الا بواسطة سلالم خشبية تعمل لهذه الغاية وذلك لكون اغصان هذا النبات سريعة الانكسار لا تحمل التسلق عليها . ولذلك يجب اولاً تقليم الساق اي قطعها قطعاً منحرفاً ومحل قطعها موكول لخبرة الزراع وبذلك تتوفَّر العصارة للنبات فيفرع فروعاً افقية عديدة تزيد في كمية الغلة وينمو كثيفاً بحيث يكون قادراً على مقاومة الرياح · اما جذع هذا الشجر فستقيم يتفرعمن جانبيه ِ فروع تدعى الاوّلية ومن هذه يتفرع فروع ثثانوية تكون احياناً اثنين اثنين واحياناً حزمة اغصات تبرز من نقطة واحدة وتحيط بالساق الاصلية بحيث انها تمنع عنها الهوآء الكافي والنور فتتولد اذ ذاك عليها نباتات طحلبية تضر كثيراً بالنبات. وحينتذ فاول ما يجب على الفلاح عملهُ أن يعجل بتقايم كل هذه الفروع التي لا فائدة منها ولا بُبق الا على الفروع الاولية لكون ثمر البن انما ينعقد على الفروع الخشبية الحديثة واما الفروع الثانوية فلا تصير فروعاً خشبية الا في السنة الثانية . ويوجد ايضاً ضرب من الاغصان يظهر بعد تقليم رؤوس الشجر ويدعى بالاغصاف السالبة لكونه يسلب كمية وافرة من العصارة النباتية ولا يأتي بثمر فان أبقي على هذه الاغصان قويت وسلبت كل الغذآء المد لتكوين الثمر . ويُعرَف النصن السالب بكونه افقيًّا وآكثر نشاطاً من الفروع الاخرى وهو ينمو مباشرةً على الساق تحت الفروع الاولية بحيث يكون مختبئاً بين الفروع (ستأتي البقية) والجذع الاصلي

-ه ﷺ غرائب صناعة الزجاج ۗ ۗ

لا حاجة بنا الى اطرآ الصنائع الاوربية ووصف ما بلغته في هذا العصر من الكمال والاتقان ونحن نرى كل يوم منها ما يدهش العقول ويستوقف الابصار ولكن الغرض من هذه اللمحة بيان شيء من الذرائع التي توصلوا الى استخدامها في معالجة المصنوعات مما اعانهم عليه التبسط في مناحي العلم وادمان المزاولة والتنقيب في اسرار الطبيعة ومحتوياتها حتى استولوا على قيادها وخدمتهم بكل ما عندها من القوى الى ان نزلوا منها منزلتها من نفسها واصبحوا يأتون من غرائب الاعمال ما لو رآه اهل الزمن السابق لعدّوه ضرباً من الخوارق

ولا يخفى ان غالب المصنوعات الزجاجية يُصنَع بالنفخ حتى الصفائح والالواح التي تتخذ للنوافذ وغيرها فانها اول ما تُصنَع بهيئة قوارير جوفاء ثم تُشتَق وتُبسَط بعد ان تُمطَّ حتى تصير على شكل اساطين فارغة في تفصيل ليس هنا محله ولاحاجة الى بيان ما في هذا النفخ من المشقة على النافخ لانه لانه لإنه ان ينفخ كل يوم نحواً من ثماني ساعات بلا انقطاع فيخرج من صدره نحواً من ١٢٠٠ الى ١٥٠٠ لتر من الهواء وفي ذلك من الجهد للرئتين ما لا يعمر معه احد من اصحاب هذه المهنة زيادة على الاربعين سنة على ال من القوارير الكبيرة ما يكون نفخها شاقاً الى ما لا تحتمله طاقة النافخ فاصطلحوا على ان يضع في فيه مقداراً من الكحل (روح الحفر) ويقذفه شيئاً فشيئاً في الانبوب المتصل بالقارورة فاذا بلغ الى جوفها تبخر

وتمدّد فتمدّد به الزجاج ومن هنا تنبهوا للنفخ الصناعي فصاروا يستخدمون المنافخ والمضخّات الهوآئية واخيراً اهتدوا الى استخدام الهوآء المضغوط يطلقونه من حنفية تصل بالانبوب المذكور فيتمدّد تمدداً فاحشاً حتى يبلغ قطر القارورة ما يزيد على متر الى متر ونصف وقد عُرضت في باريز في العام الماضي قارورة من هذا النوع قطرها متران وهو ما لا يتفق ان ينال بغير هذه الواسطة

اما الغرض من هذه القوارير العظيمة فهو ان يُقطَع منها زجاج الساعات ومثل القارورة المذكورة يمكر ن ان يُقطع منها ما يزيد على ٥٠٠٠ زجاجة وفتك بواسطة بركار مخصوص يركّب في طرف احد الله قطعة من الألماس فيقطع العامل منها في اليوم نحو ٢٠٠٠ زجاجة ثم تتم صنعتها الى ان تخرج الى معمل الساعات وقد تعاقب عليها ٣٥ عاملاً لكل منهم عمل مخصوص ويقدّر ما يباع من هذا الزجاج في العالم كله بمئة مليون زجاجة كل سنة

ويقابل هذه الصنعة في الغرابة انهم يصنعون خيوطاً من الزجاج في دقة خيوط الحرير وكيفية صنعها انهم يعمدون الى قضبان من الزجاج يحمونها على لهب مصباح مخصوص ثم يلفون اطرافها على اسطوانة من الخشب ويديرونها بسرعة فتنمط وتلتف على الاسطوانة وتكون دقتها على حسب السرعة التي تداربها وهذه الحيوط يمكن ان ينسبج منها كل ما يراد الاانها اكثر ما تستعمل في صناعة التطريز ونقش المنسوجات الحريرية وغيرها وتزبين الريش الذي تضعه النسآء على قبعاتهن او بين خصل الشعر

وقد نسبَج منها ملابس تستعمل في احوال مخصوصة اذا قصد ان تكون غير موصلة للتكهربآية او الحرارة ويتخذون منها في المانيا فتائل لقناديل البترول والكحل وهي تؤثر على فتائل القطن لانها غير قابلة الاحتراق ويما يُذكر من غرائب هذه الصناعة عمل المسحوق الزجاجي المعروف عندهم بالمسحوق الالماسي الذي يستعملونه لتزبين الزهر الصناعي ولهم في صنعه طريقة عربة وهي انهم يتخذونه من انابيب من الزجاج يسدونها من احد طرفيها وينفخون فيها نفخاً شديداً حتى تصير بهيئة قوار بر مستديرة لا تزيد ثخانتها على في من الميليمتر ثم يجملونها بين طاقين من النسيج ويضغطون عليها بصنعة معروفة لهم وبمجرد تلك الضغطة تسقط كلها غباراً خفيفاً براقاً يتلألأ تلألؤ الألماس والاظهر ان السرة في هذه الصنعة يرجع خفيفاً براقاً يتلألأ تلألؤ الألماس والاظهر ان السرة في هذه الصنعة يرجع الى تركيب المادة التي يتخذ منها هذا النوع من الزجاج

وهناك صنعة اخرى ليست باقل غرابة مما ذكر وهي انهم يصنعون ضرباً من الزجاج ليناً يقبل الطرق ويمكن ان يُضرَب في القطعة منه مسمار فلا تنشق ولا تتقشر كانها قطعة من الرصاص ويُعرَف هذا النوع عندهم بعجينة الزجاج وفيما ذكر بعض المؤرخين ان هذه العجينة كانت معروفة عند المتقدمين وانهم كانوا يعالجونها كالصلصال ويصنعون منها كل نوع من الآنية ويلقونها على الارض فلا تنكسر ويلوونها احياناً ثم يردّونها الى استقامتها بضرب المطرقة ورجما خلطوها بالارواح العطرة فصنعوا منها الواباً وكؤوساً تُشتم منها رائحة الورد والياسمين وغيرهما ومن غريب ما اتفق من امرهذه العجينة ماذكره تهرون من ان الذي و فق الى استنباطها انفق من امرهذه العجينة ماذكره تهرون من ان الذي و فق الى استنباطها

استماح الامبراطور طيباريوس ان يعرضها عليه ويصفها له فاذن له واظهر له البشاشة اولاً ثم انه بعد ان هنه أه با كتشافه امر به فضربت عنقه في الحال ويل وكان السبب في ذلك انه توهم فيها شيئاً انكره فتفادى من فحصها بقطع عنق صاحبها وروى هنديكر دبلنكور ان صانعاً آخر توصل الى صنع العجينة نفسها فعرضها على الكردينال ريشيليو الشهير وزير لويس الثالث عشر قال وكأن الكردينال خاف ان يجر هذا الاكتشاف الى بوار صناعة الزجاج على ما فيها من المكاسب للدولة فسجنه سجناً مؤبداً على ان سر هذه العجينة قد جدد اكتشافه منذ نحو اثنتي عشرة سنة على يد هنري كرو احد رجال العصر الذين جمعوا بين العلم والصناعة وقد عرض الادوات التي صنعها منها في ردهة المعروضات الفنية في باريز سنة ١٨٩١

وبقي من غرائب هذه الصناعة اشياء اخر منها اماهة الزجاج حتى يصير مع صلابته مرناً غير قابل الكسر ومنه ما تشتد صلابته حتى اذا ضرب بالمطارق لا تؤثر فيه ومنها صنع صنف من الزجاج ينحل في الما الغالي فيتخذ منه طلاء يُعلى به الجبس والخشب والنسيج والورق وغيره فيكتسي طبقة زجاجية لا تعمل فيها النار ومنها الزجاج الكمد اي الذي لا شفوف فيه وهو يتخذ باطالة مدة السبك في علاج مخصوص فيجيء صلباً يوري شراراً اذا اقتدح به ومنظره شبيه بمنظر الغضار الصيني والتذهيب وغير ذلك بما يطول استيفا وه واكثره مبني على القواعد الكياوية منا للهم والصناعة صنوات متلازمان فلا يتجه عمل الصناعي ما لم

يستند فيه على القضايا العلمية كما لا تتحقّ قضايا العالم ما لم تُعرَض على الاختبار الصناعي

متعرقات

استئصال المعدة - قد تكرَّر هذا العمل الجراحي الغريب في هذه السنوات الاخيرة عدة مرات آخرها ما تم من عهد قريب في باريز على يد الدكتور بوكل . وذلك ان امرأةً بسنّ الثامنة والثلاثين كان لها اربع سنين تشكو انقباضات مشنجية في المعدة ثم انقطعت عن الطعام وهبط وزنها من ٦٤ كيلغراماً الى ٥٠ واذ ذاك تبين فيها ورم في الجانب الشمالي مما يلي السرة وعند ما شُقَّ عن هذا الورم وُجد ان هناك سرطانًا مخاطيًا شاغلًا لموضع كبير من الجوف فقطعت المعدة برمتها ثم خيط الطرف الاعلى من الاثني عشري بطرف الفوّهة العليا من المعدة وكان ذلك في ٩ أكتوبر سنة ١٩٠٠ وبعد ان اتى عليها اسبوع امكن ان تاكل شيئاً من اللحم والبقول وفي اليوم الثاني والعشرين نهضت من الفراش وفي الثالث والثلاثين خرجت من المستشفى وعلم بعد ذلك ان وزنها ازداد في اواخر دسمبر الى ٦٠ كيلغراماً وهذه رابع مرة أجرك فيها مثل ذلك وقد كانت المرة الاولى سنة ١٨٩٧ على يد الدكتور شَلَتَر من اهل زوريخ والثـانية سنة ١٨٩٨ على يد الدكتور برُوكْس بريغام في سان فرنشسكو والثالثة بمد ذلك بقليل على يد الدكتور ريشر دسون من اهل بستون وكان العمل في كلها على ما ينبغي من النجاح

فتبين من هنا انهُ فضلاً عن ان الانسان يستطيع ان يستغني عن المعدة ولا يفقد بفقدها شيئاً من آلات الحياة فان قطعها يكون تارةً سبباً لحيانه اذا اصيبت بشيء من الامراض العضالة مما لا يمكن زوالهُ الا بزوالها كما في الحوادث المذكورة

اقدم مكتبة في الارض — من اثمن الآثار التي اكتشفت في هذه السنة مستودع الكتابات البابلية في مدينة نيپور اكتشفها البروفسور هلبرَخْت من اساتذة المدرسة الجامعة في فيلادلفيا وقد قدم تلك الناحية منذ احدى عشرة سنة فقضى في البحث عن آثار هذه المدينة وإثارة دفائنها نصباً طويلاً وجهداً عنيفاً الى ان اسفر تنقيبه عن اكتشاف اجل واقدم اثر وصل الينا من الآثار الباقية عن الاولين لان الكتابات المذكورة لا يكون عهدها اقرب الينا من ٢٢٠٠ سنة قبل التاريخ الميلادي وهو العهد الذي خربت فيه هذه المدينة حين غزوة العيلاميين لها فهي على الاقل من عصر ابرهيم الخليل بل لابد ان تكون اقدم من ذلك كثيراً لانهامستودع عصر ابرهيم الخليل بل لابد ان تكون اقدم من ذلك كثيراً لانهامستودع سجلات المملكة واخبار ملوكها منذ كانت داراً للملك وفيها ولا بد من الباء تلك الازمنة ما يكشف عن كثيرٍ من الحقائق التاريخية التي لا تزال انباء تلك الازمنة ما يكشف عن كثيرٍ من الحقائق التاريخية التي لا تزال غائبة ورآء ظلمات العصور

وقد بلغ المكتشف من هذه الآثار الكتابية الى الآن ثمانية عشر

الف قطعة استُخرجت كلها من ردهة واحدة من ردهات الهيكل الذي كانت مودعة فيه وهي من الآجر الردي، الطبخ يبلغ قياس الواحدة منها من قدم الى قدم ونصف طولاً في بضع عُقد عرضاً وقد لحقها تلف كثير من قبل الرطوبة وسقوط الانقاض الآ ان قِطعها جُمعت بكل حرص وستُنقل عما قريب الى دار الآثار بالآستانة

اللّه بالموسبق - لا يخفى ان اكثر الاختراعات والاكتشافات العلمية يكون مصدره امراً اتفاقياً يحدث على غير انتظار فاذا قيض لذلك الامر ذهن صاف وفكر متصرف اخذ يزاوله بتكرار الامتحان والاختبار حتى يبوح له بما ورآءه من السر المكتوم وعلى ذلك كان اكتشاف قوة البخار واكثر خصائص الكهربا ية وغير ذلك مما هو مشهور ومن الاتفاقات في هذا الباب انه بعد ما اكتشف الهدر وجين سنة ١٧٦٦ على يد كاڤنديشكان من امتحانات هجنس في هذا العنصر انه اوقد شيئاً منه في طرف انبوب دقيق تحتكاش من الزجاج فسمع للميبه صوتاً فاستبدل في طرف انبوب دقيق تحتكاش من الزجاج فسمع للميبه صوتاً فاستبدل في طرف انبوب دقيق تحتكاش من الزجاج فسمع للميبه عوتاً فاستبدل في طرف انبوب دقيق تحتكاش من الزجاج فسمع للميبه عوتاً فاستبدل في طرف انبوب دقيق تحتكاش من الزجاج فسمع للميبه عمناوتة القطر والطول في طرف انبوب كتلف ارتفاعاً وانخفاضاً بحيث وجد انه يمكن ان يؤلف من ذلك نَعْم

ثم انه في اواسط القرن الماضي انتدب لهذا الاكتشاف فريدريك كستنر فزاول فيه امتحانات شي استفرقت عدة سنوات فتبين له انه اذا جُعلِ في انبوب من الزجاج لسانان من اللهب متناسبا الحجم اهتزا وصدر

··*:-*:-*

أسيئلة واجوبتها

بيروت - اطلَّعت (سرَّا٠٠) على ما تفضلتم به في الجزء التاسع (ص٢٢٧) من بيان وجه الصحة في اعلال نحو قِيلَ وخيف مما خبط فيه صاحب كتاب « القواعد الجليّة » ذلك الخبط البعيد فسألت الله ان لا يحرمنا انوار ضياً ثكم الساطع لنسترشد به في مثل هذه الظلمات ، على ان من البليّة التي ما فوقها بليّة ان تاليف هؤلّاء الآباء على ما هي مشحونة به من الاغلاط الفظيعة والتهورات الشنيعة لا يُعني منها احدُ ممن ساقة الغرور

الى دخول مدارسهم واخص من ذلك هذا الكتاب وكتاب مجاني الادب الذي اصبح « ضربة » لازب على كبار تلامذتهم وصفارهم يستقون من معينه ِ المهزوج بالترياق « الشيخوي » من اول سنة دخولهم ثم يلزمهم لزوم انفاسهم الى آخريوم لهم في المدرسة فلا يخرجون منها حتى يختلط بدمآئهم ويستحيل اليه ِ جزٌّ من لحمهم . . . ولذلك فاني بلسان جميع اولئك التلامذة اشكركم على ما تتكافون الحين بعد الحين من تصحيح بعض الاغلاط التي تُعرَض عليكم من كتبهم وارجو ان تفيدوني هذه المرة عن موضع آخر من مواضع الشبهات التي عرضت لي في كتاب القواعد « الجليَّة » المذكور وما أكثر ما في هذا الكتاب من مواطن الحيرة والارتباك . فانهُ يقول في صفحة ٣٦ ما حرفيته أن المثال الواوي كلما سكنت واوه وكُسر ما قبلها قُلْبت يَاءً لمجانسة الكسرة فتقول وَجلَ يَوْجُلُ إِيجُلُ ووَجُهُ يَوْجُهُ إِيجُهُ اصلهما إوْجَلُ وإوْجُهُ » . وقد توقفت عند قوله ِ « إيجُهُ » وما عززهُ به ِ من ان اصلهُ « اوْجهُ » بكسر الهمزة فيهما وضمّ الجيم وهو خلاف ما تعلمته أ في صفحة ٢٢ لانه أيقول هناك في الكلام عن همزة الامر ما نصه « وان لم يكن الفعل على وزن أفعل فيزاد في اوله ِ همزة وصل مكسورة اذا كانت عين الفعل مكسورةً او مفتوحةً ومضمومة اذا كانت المين مضمومة فتقول من تعلم إعلَمْ ومن تجلِّس إجلِّسْ ومن تنصر أنصرْ » فنصَّ هنا على ان همزة الامر من الثلاثي المضموم العين تُضَمُّ مع انهُ في الموضع الاول اطلق الكسر في المضموم كغيره ِ . وكذلك رأيته ُ يقول في صفحة ١٤٥ ما نصه ُ « تحرُّكُ همزة الوصل بالضم في ماضي الخماسي والسداسي مجهولاً نحو أَقْتَطْعُ وَفِي امْ الشَّلاثِي المضموم العين نحو أُخرُج » انتهى • فصار في المسئلة قولان متضادّان وحينئذ فاما ان نجمع بين القولين فنكسر الهمزة او نضمها في الجميع واما ان نقتصر على الكسر فقط فنقول إيجه وإنصر او على الضم فقط فنقول أنصر وأوجه فاي هذه الاوجه هو الصحيح او على الضم فقط فنقول أنصر وأوجه فاي هذه الاوجه هو الصحيح المناه فقط فنقول أنصر وأوجه فاي هذه الاوجه هو الصحيح المناه فقط فنقول أنصر وأوجه فاي هذه الاوجه هو الصحيح المناه فقط فنقول أنصر وأوجه فاي هذه الاوجه هو الصحيح المناه فقط فنقول أنصر وأوجه فاي هذه الاوجه هو الصحيح المناه فقط فنقول أنصر وأوجه فاي هذه الاوجه هو الصحيح المناه في المناه

الجواب — الصحيح ضمّ الهمزة في ذلك مطلقاً كما نصّ عليه في قوليه الاخيرين وهو الذي ترونه في كتب الصرفبين واما الكسر في قوله الاول فالاظهر انه سبق قلم لان هذه المسئلة اشهر من ان يجهلها صفار المبتدئين فليس من المحتمل ان يغلط فيها مثل المؤلف

القاهرة – ارجو الجواب على هذين السؤالين

(١) ما منزلة العربية من سائر اللغات المشهورة في الفصاحة والاتساع (٢) ذهب بعض الفلاسفة الى انه يوجد في عنصر الهوآء نار دائمة الوقود فما تعليل ذلك رشدى كمال

الجواب - اما المسئلة الاولى فقد مر لنا من الكلام عليها في مجلد السنة الثانية (ص ٦٦٦) ما فيه عِنات فراجعوه ان احببتم واما المسئلة الثانية فلا قائل بها فيما نعلم الاان يكون المرادما في الهوآء من الاكسيجين الذي هو علة الاشتعال

آثارادبية

الروايات الشهرية – وصلتنا الروايتان الاوليان من الروايات التي شرع في نشرها حضرة الاديب يعقوب افندي الجمال على ما اشرنا اليه في الجزء العاشر من هذه المجلة وهما رواية الانتقام بعد الموت ورواية قاضي الغرام وكلت هما معرّبتان بقلم حضرة الكاتب المجيد خليل افندي الجاويش عن ابرع مؤلني الفرنسيس في هذا الفن ، وقد تصفحنا ما وسعنا تصفحه منهما فوجدنا فيهما من انسجام العبارة وطلاوة الانشآء ما لم يتعدّ المعهود في قلم المعرّب مما يضمن لهذه الروايات اتم الرواج والاقبال ، فنكر رحثنا للادباء وعي المطالعة على الاشتراك فيها فانها خير ما تُشغل به ساعات الفراغ وعي المطالعة على الاشتراك فيها فانها خير ما تُشغل به ساعات الفراغ

رواية حمدان — هي الرواية التمثيلية المشهورة لناسج بردها المرحوم الطيب الاثر الشيخ نجيب الحداد عني بطبعها في هذه الايام حضرة الاديب جرَنت افندي اسكندر بعد فراغه من طبع رواية السيد على ما ذكرناه في حينه وفي عزمه طبع جميع الروايات التي صدرت عن قلم المؤلف المشار اليه كما اعلن ذلك على غلاف الرواية المذكورة وهي اريحية له تُذكر فتشكر وفنحت ذوي النيرة ومحبي الآثار الادبية على شد ساعده في اتمام طبع هذه الروايات بالاقبال على مقتناها وقد عقد النية على اصدارست منها تنهي في القريب العاجل وجعل الاشتراك فيها جملة من غرشاً مصرياً فنتمنى له التوفيق الى اتمام هذا العمل الادبي ونرجو له مزيد النجاح

المالية المالية

رقالتر

- ﴿ وَفَأَءَ الْجَيلِ (١) ١

كان في فرنسا منذ سبعين سنة تاجر حرير يدعى مازورياي اتاح له ً حسن الحظ ان تزوج بفتاة كانت بائنتها (دوطتها) ستين الف فرنك فاضاف هذا المبلغ الى رأس ماله ِ فاتسعت تجارته ُ واصبح عندهُ نحو مئة مستخدَم بين ذكور واناث وبعد ان اتت على زواجهما سنة رُزق منها بنتاً سهاها كلير. والظاهر ان الرجل ما تزوج بامرأته الالاجل مالها كما يفعل كثيرون في هذا الزمن فلما افترَّ لهُ ثنر النعيم شُغْف بحب فتاةٍ من اللَّائي يشتغلنَ في معمله ِ فوقع الخصام بينهُ وبين زوجته ِ وانتهى الامر بهما الى المحاكمة فصدر الحكم بانفصالها عنه وبرد باثنتها اليها فاقبلت على ابنتها تربيها حتى اذا بلغت الثامنة عشرة من العمر زوجتها بمحام شابٍّ يدعى دوڤرجه ببائنة ِ قدرها عشرة آلاف فرنك . وبعد سنتين من زواجها اي في سنة ١٨٥٤ توفيت الوالدة على حين بنتة وكان صهرها في الجزائر فقدم الى باريز ليستولي على تركتها فلم يجد عندها سوى اربعة آلاف فرنك ولم يعلم كيف ذهبت بقية مالها فاستولى على ما وجده وباع امتعتها ولم يستبق منها

(١) ملخصة عن الفرنسوية بقلم خليل افندي الجاويش

الاكتـاباً للصلاة كانت جلدته محلاّة بالفضة فاستصحبه تذكاراً لزوجته وقفل راجعاً الى الجزائر ولما وصل البها وجد زوجته قد وضعت بنتاً كانت آيةً في الجال فشرً بها غاية السرور وسهاها ادلين

اما مازورياي ابو زوجته فانه تروع بحبيبته بعد طلاقه بزمن قصير فولدت له بنتاً رباها في مهد الدلال والترف وعندما بلغت رشدها قرنها بصيرفي يدعى كالياه تبلغ ثروته نحوا من مليون فرنك واعطاها بائنة قدرها مئتا الف فرنك و وبعد ذلك اعتزل تجارته وابدل ثروته باوراق مالية وأخلد الى الراحة مسلماً زمامه الى زوجته فاتفقت مع صهرها الصيرفي واودعت عنده مال زوجها حتى اذا توفي لم تستطع ابنته الاولى زوجة المحلي ان تطالب بشيء من تركته فكانت سيئة البخت من الوجهين كما كانت اختها زوجة الصيرفي ميمونة الطالع من جميع الوجوه و وزادت مصيبتها بانها فقدت زوجها بعد حين غير مخلف شيئاً فقدمت باريز ووضعت ابنتها في فقدت زوجها بعد حين غير مخلف شيئاً فقدمت باريز ووضعت ابنتها في الفتاة خمس عشرة سنة اخرجتها لانها لم تعد تستطيع ان تنفق عليها وأدركت الفتاة حقيقة حالها فمكفت على الاشتغال بما تعلمته من صناعة التطريز فكانت تحصل معاشها ومعاش والدتها وسكنتا كلتاها في بيت حقير

ولما كان شهر يناير من سنة ١٨٧٧ مرضت والدة أدلين مرضاً شديداً فكانت هذه تشتغل الى ما بعد نصف الليل على نو ر مصباح ضعيف لتدفع اجرة الطبيب وثمن الادوية فوق اجرة البيت وثمن حاجات المعيشة ولم يكن عليها من الملابس ما يدفع عنها عادية البرد القارس فما مضى عليها شهر حتى

ذهب السهر بنضارة شبابها واذبل ورد خديها واستحكمت حلقات الضيق عليها وانذرها صاحب البيت بالطرد ان لم تدفع متأخر الاجرة وكانت قد رهنت حليها وحلي والدتها وانفقت قيمة الرهن علاوة على كسبها فباتت في ضيق لا تدري الى الخروج منه سبيلاً وفي ذات ليلة افاقت والدتها وهي تطرز فكاد فؤادها يذوب حناناً عليها لما رأت من نحولها واصفرارها وبعد حديث بينهما ملؤه الحب والاشفاق اشارت الوالدة الى الابنة ان تكتب الى رجل في مدينة الحقر يدعى بيرار وهو صاحب سفن عديدة وذو مال كثير تستدين منه مئتي فرنك وقالت لها انا لا اعرف هذا الرجل ولكن اذكر ان والده واشك ان يفلس في احدى السنين لولاان اقرضته والدتي مبلغاً كبيراً فاذا كتبت اليه فرعا ذكر الجميل وأمدنا بشيء نستعين به في مدنة الكربة و في الصباح بعثت اليه الفتاة بكتاب موقع عليه باسم والدتها هذه الكربة وابه على احر" من الجمر

ومن غرائب الاتفاق ان المسيو بيرار المشار اليه كان صديقاً حميماً المسيو كالياه الصير في زوج خالة ادلين فكان يودع عنده وائد ماله وكان الصير في قد رُزق بنتاً سهاها ارنستين وولداً سهاه غستاف وكان لبيرار ولد وحيد يدعى ادمون كان مقيماً بباريز منذ ستة اشهر لعهد ما نرويه وقد خطب له والده ابنة كالياه صديقه ووضعه عنده يتعلم فن التجارة واتفق ان الرجل قدم باريز قبيل ان بعثت اليه ادلين برسالتها ونزل في بيت صديقه فوصلته الرسالة وهو هناك فعند ما اطلع عليها تعجب كثيراً لانه لم يكن يعلم ان لامرأة الصير في اختاً فقيرة تعيش مع ابنتها من التطريز و

وفي وقت الفدآء لحظ اهل المنزل انه على الفكر فسألوه فاخبرهم بامر الرسالة فاضطرب الصيرفي واصفر وجه امرأته وقالت نع نعرف هذه المرأة التي كتبت اليك ولكن يسوءنا ان تكون من افراد اسرتنا لانها سيئة السيرة فهي لاتستحق منك احساناً ولا قرضاً ومع ذلك فانا اتولى هذا الامر عنك فكن مستريحاً وفي المسآء بعثت احد خدامها الى منزل اختها فاخبرها بما كان ودفع اليها ورقة مالية قيمتها خمسة وعشرون فرنكاً فقالت نحن لسنا بشحاذين فعد الى مولاتك وقل لها اننا في غنى عن صدقتها

وبعد ايام اتى الشرطيّ وقال لهما ان صاحب البيت شكاهما الى المحكمة وطلب حجز الامتعة وبيعها لاستيفآء الاجرة المتأخرة عليهما واخراجها من المنزل ثم كتب جريدةً باسهاء الامتعة وفي جملتها كتاب الصلاة الذي اشرنا اليهِ في صدر الكلام. فقالت ادلين وهي تبكي ان هذا الكتاب تذكار عزيز علينا فاتركهُ لنا . فقال اني مأمور بحجز كل ما اجدهُ عندكما فاذا اردتما استعادة الكتاب فما عليكما الا ان تشترياه يوم بيع الامتعة بالمزاد العام فان عُنه لا يتجاوز خمسة فرنكات . وفي اليوم التالي انتقلت المرأتان الى غرفة حقيرة رطبة في اطراف المدينة وسارت ادلين الى سوق المزاد ومعها خمسة فرنكات لتشتري كتاب الصلاة . وكان هناك شابُّ حلو الحيا يدور بين الحوانيت ليبتاع بعض الصور القديمة ولما همَّ بالخروج رأى أدلين تحاول الاختبآء ورآء خزانة كبيرة وقد اخذ منها الانقباض والخجل فوقف يتفرس فيهما مفتوناً بجمالها الباهر وأدبها الظاهر كأن شذا العفاف والطهر يفوح من روض حسنها ولما نودي على الكتاب برزت من مخبإها واخذت تزيد مع الزائدين

حتى اذا اربى الثمن نصف فرنك على الخسة التي بيدها تنهدت من كبد حرّى وسارت باكيةً حزينة . وكان الفتي واقفاً ينظر فاقترب من التــاجر الذي ابتاع الكتاب واسترشد الى حانوته ثم راح يعدو ورآء الفتاة وعند ما اقترب منها تلطف في محادثتها واظهر لها ما خامر فؤاده من الحزن لرؤيتها تبكي وقال اني عرفت سبب بكا تُك ِ فِئت استعطفك في تأدية خدمة لك ارجو أن تكون مقبولة . فاستأنست به لما رأت من ظرفه واحتشامه وسردت لهُ مسألة الكتاب وسبب بيعه مع امتعة بيتها وشرحت لهُ حال والدتها فاستدلُّ على البيت ففهمت مراده ُ وقالت نحن لا نرضي ان يزورنا شخصٌ غريب ولا نقبل احساناً من احد . فقال ليس هذا مقصودي ولكني اريد مساعدتك بوجه آخر فقد فهمت منك ِ ان صناعتك ِ التطريز ووالدتي تقدَم باريز بمد ايام لشرآه ملابس وربما احتاجت الى اشيآء مطرّزة فتشتريها منك وبهذه الوسيلة أكسبك شيئاً من المال مقابل عملك ، فشكرته واعطته عنوان منزلها فلما قرأ اسم والدتها قال اني اعرف هذا الاسم فهل انت نسيبة الصيرفي المدعو كالياه . فقالت هو صهري زوج خالتي . فاطرف مفكراً ثم قال اليست والدتك ِ هي التي كتبت رسالةً الى رجل بالهقر يدعي بيرار تطلب منه ان يقرضها مئتي فرنك • فاجابت نعم وحكت له ُ قصة الرسالة وقالت ان خالتي هي التي منعت هذا القرض . وكانت الفتاة قد اقتربت من منزلها فاستأذنت في مفارقة الفتي وسارت الى والدتها وأخبرتها بأن الكتاب قدبيع لغيرها وسردت لها حديث الفتي معها . فزجرتها والدتها وقالت لها اياك بعد الآن أن تخاطبي الشبان في الطرقات فانهم بمثل هذا الكلام يخدءون الفتيات وقد اخطأت كثيراً بارشاده الى منزلنا . فاستغفرتها ووعدتها ان لا تعود الى مثل ذلك في المستقبل

اما الشاب فانه ترك الفتاة وهو يفكر في هذه العبرة ولا بدان يكون القارئ قد فطن الى ان هذا الشاب هو ادمون ولد بيرار وخطيب ارنستين واليك ما فعله بعد الذي تقدم ذكره وفانه سار الى حانوت الرجل الذي اشترى كتاب الصلاة وابتاعه منه بمئة فرنك لان الرجل طمع عند ما وجده راغباً في شرآئه وظن انه من طبعة قديمة ثم سار الى منزله واخذ يقلب صفحات الكتاب فعثر فيه على ورقة مطوية فتناولها وفتحها فاذا تاريخها سنة ١٨٤٧ فلما قرأها استهلت عيناه بالبكاء وقال لو عرف والدي ما في هذه الورقة لما حبس احسانه عمن احسن الى والده وخلصه من ورطة الافلاس وفي اليوم التالي ذهب الى احد مجلد على الكتب واوصاه ان يغير جلدة الكتاب وبعد ثلاثة ايام بعث به إلى والدة ادلين مع رسالة يلمع يغير جلدة الكتاب وبعد ثلاثة ايام بعث به إلى والدة ادلين مع رسالة يلمع فيها الى التقائه ويقول انه لا يريد ان يعرقها بنفسه ولكنه يسعى فيها الى التقائه ويقول انه لا يريد ان يعرقها بنفسه ولكنه يسعى

وكانت والدة ادمون قد أتت الى باريز فانزلها عنده ومنعها من زيارة آل خطيبته واخبرها بسبب انحرافه عنهم وقال انه يريد ان يفسخ خطبته الاولى ويتزوج بالفتاة الفقيرة التي مال اليها . فأخذت تنصحه بالعدول عن هذا الرأي فازداد اصراراً عليه وقال لها سوف تعلمين من هي خطيبتي الجديدة وما هي اخلاقها وصفاتها اما الآن فالذي اطلبه منك هو ان تذهبي الى منزلها وتوصيها بعمل ما تريدين من الثياب المطرزة ونؤدين اليها الاجرة

مقدَّماً وتزعمين انك آتية من لدن مدام مونتيل التي تشتغل الفتاة لحسابها. فقالت وكيف عرفت هذه الاموركلها وأنت لم ترَ الفتاة الامرة واحدة . فقال أني أكتريت غرفةً مقابل غرفتها وفي كل يوم اراها من ورآء الستار واتنسم اخبارها من الجيران وقد علمت أنها اطهر بنت في باريز • فلما رأت والدته ُشدة ميلهِ إليها انقادت لرأيه ِ وسارت في اليوم التالي الى منزل المرأتين وهي لابسة ملابس بسيطة فلما وقعت عينها على أدلين عذرت ولدها على حبِّهِ ثم عرضت طلبها واختارت ما حلا لها من أشكال التطريز التي أرتها الفتاة اياها وكانت اجرةما كلفتها عمله الف فرنك فدفعت اليها نصف المبلغ سلفاً ثم قالب واني ارجو ان تسرعي في انجاز العمل لاني لست من اهل باريز بل انا آتية لاصرف فيها بضعة ايام. فارتعشت ادلين وادركت والدتها مغزى العبارة فأرسلت ابنتها الى السوق ولما خلت بالسيدة سألتها هل لك اولاد . فأجابتها لي ولدوحيد هو اليوم مقيم بباريز . فقالت او ليس ولدك ِ هو الذي ارسلكِ الينا . فقالت نع لانهُ رثى لحالكما وحملتهُ المروءة على مساعدتكما . فقالت بل هو قد تعشق ابنتي واكترى غرفةً امام منزلنا وقد رأيته مراراً يطل من النافذة وعند ما يقع بصر ابنتي عليه يحمر وجهها وتضطرب حواسها فالاليق بكِ وبي اما ان نمنع هذا الامر واما ان نبت رأً يا ملائماً لنا جميعاً • فقالت السيدة لقد رأيت منكِ ومن ابنتكِ فوق ما سمعت وسوف افعل ما يلهمني الله . ثم ودعتها وانصرفت وقصت على ولدها كل ما سمعته ورأته وقالت له يظهر ان الفتاة قد شنففت بك كما شغفت بها ولكن بقي ان يرضي والدك بأن لترك خطيبتك ولتزوج بمن احببتها . فقال

ليس اسهل على من اقناعه ِ بذلك ودخل الى غرفته ِ وعاد اليهـا بالورقة التي وجدها في الكتاب فدهشت لدى قرآءتها . فقال وقد علمتُ أيضاً ان حماة المسيوكالياه قد اتفقت معه على حرمان والدة ادلين من ميراث والدها بطرق لا اذكرها الا امام والدي . ثم ذهب الفتي واكترى منزلاً في افضل احياً ، باريز وفرشهُ بأحسن الرياش وارسل والدتهُ الى غرفة خطيبته ِ فأتت بها وبوالدتها الى المنزل الجديد بحجة ان بيتهما رطب مضر ٌ بالصحة فعند ما وصلتا الى المنزل بمرت ابصارها بما رأتا فيه من الرياش الفاخر ومعدات الرفاهية وعينت والدة ادمون لكل منها غرفتين . وبعد قليل دعتهما الى تناول الغدآ، وقبل ان يؤتى بالطعام قالت لنصبر قليلاً فانني انتظر مدعوًّا ثالثاً وما قالت هذه العبارة حتى انفتح باب الردهة ودخل ادمون فتناولت والدته يدهُ وقدمتهُ الى والدة ادلين وقالت لها هذا ولدي ايتها السيدة وخطيب ابنتك من بعد رضاك وفتأثرت ادلين من هذا المشهد الغير المنتظر واستلقت على كرسيها وقد اوشكت ان يغمي عليها واخذت والدتها تبكي وتقول ما الذي اراهُ يا الهي أفي حلم انا ام في يقظة • فقالت مدام بيرار ان اسرتنا عليها لوالدتك ِحقوقٌ عظيمة وها نحن نفي دين المعروف والمودة وولدي قد احبَّ ابنتك ِ فهو يرغب في اتخاذها زوجةً لهُ . وكان ادمون قد جلس الى جانب الفتاة وجعل يحادثها كانهـا تعرفه منذ سنين واخبرها في اثناً. الحديث بامر الكتاب وبما وجده فيه من الكتابة فكان منظر الجماعة من ألطف ما تتصوَّرهُ العين وتحنو عليه ِالعواطف

ولما طال غياب ادمون عن بيت خطيبته ِ انفذ والدها جاسوساً يستطلع

طِلْم حاله فعاد يخبره بما رآه وسمعه فاستشاط غيظاً وبعث يخبر صديقه والد الفتي بأنحراف ولده عن جادة الامانة وحسن السلوك. وفي ذلك المسآء كانت والدته مدعومة الى العشآء في بيت الصيرفي فاستصحبت ولدها وَلَكُنَ الْجَمَاعَةُ لَمْ يَفَاتَّحُوهَا بِالْأَمْرُ غَيْرِ أَنْ ارْنُسْتَيْنَ أَخَذْتُ بِيدُ ادْمُونَ وسارت به إلى الحديقة واظهرت له انها عرفت سرة من اوله إلى آخره واخذت تلومه وتعنفه فاعترف لها بحقيقة الحال واخبرها ان التي احبها ليست باجمل منها ولكن دين المعروف قضى عليه ِ ان يختارها زوجةً لهُ دونها على انها ليست غريبةً عنها لانها بنت خالتها .ثم اعطاها عنوان المنزل الذي اسكنها فيه مع والدتها واخبرته مي بان والدها كتب يشكوه الى والدم . وبعد ثلاثة ايام اتى المسيو بيرار الى باريز ونزل بيت صديقه ولما جلسوا للفداء سردوا لهُ مسئلة ابنه وتعاون الرجل وامرأته وحماته على الطعن في عرض ادلين وتقبيح سيرتها وسيرة والدتها . وبينها هم في الحديث اغتنمت ارنستين الفرصة وركبت عربة وسارت الى منزل ادمون بشارع لكسمبور ودفعت الى البواب رسالة برسم مادام بيرار وعادت قاصدة منزل ادلين وكان ادمون هناك فدخلت على الفتاة ووالدتها بحجة انها تريد ان تتعلم التطريز عندهما ولم تعرّفهما بنفسها فاتسع لها مجال الكلام وما زالت تستطرد من حديث إلى آخر حتى لم يبق َ للكتمان موضع فنهضت وألقت بنفسها بين يدي ادلين وقالت انا بنت خالتك ِ ارنستين فضمتها ادلين الى صدرها وتعانقتا كلتاهما تعانق الاحبآء

وفي تلك اللحظة وفد غستاف شقيق ارنستين فقــابلهُ ادمون بمنتهى

الحفاوة والبشاشة فقال انا آت لأدعوك الى المبارزة لانك نقضت عهدك وثلمت شرف اختى بفسخ خطبتك وتعشقك ابنة وجدتها في الشارع . فلاطفةُ ادمون وبالغ في تسكين غضبه ِ فما ازداد غستاڤ الاّ سبَّا وشتماً فامسكهُ ادمون بخناقه وجذبه بعنف وللحال انفتح الباب وظهرت ارنستين فلما رأى شقيقته تراجع دهشاً وقال من اتى بك الى هنا . ثم اتت ادلين ووالدتها فتقدمت ارنستين وقالت لشقيقها ها خالتك وابنة خالتك فاستغفرها عما فعلت فصافحها خجالاً وطلب الصفح منهما ومن ادمون • وبعد لحظةٍ دخل والد ادمون ثم دخلت والدته فتناولت الورقة التي وجدها ابنها في كتاب الصلاة ودفعتها الى زوجها وقالت لهُ اقرأ رسالة والدتك فقرأها فاذا فيها أن مادام مازورياي اقرضت والدهُ ستين الف فرنك وخلصتهُ مر · الافلاس والعار وان والدهُ لم يرد المال بل اكتفى بدفع فائدته واشترط ان يعطيها شيئاً من ارباح محله م فلها قرأ ذلك قال فنصف شروتي اذاً تخص ورثة مادام ماز ورياي • فقالت زوجته وها ان وارثتيه امامك فانا اقدم لك مادام دوڤرجه وابنتها السيدة ادلين وهي التي احبها ولدك وهو يريد ان يقترن بها فادفع انت ما عليك من المال ودع ولدك بني دين المعروف ويقوم بحق الجمار

وبعد شهر زُفّت ادلين الى ادمون في مدينة الهفر وعاش مع امرأته ووالديه على اتم ما يشتهي من الهنآء والمسرة وكان كل من سمع بقصته يقول هكذا يكون الوفآء وهكذا تكون العواطف والاخلاق